

図 1

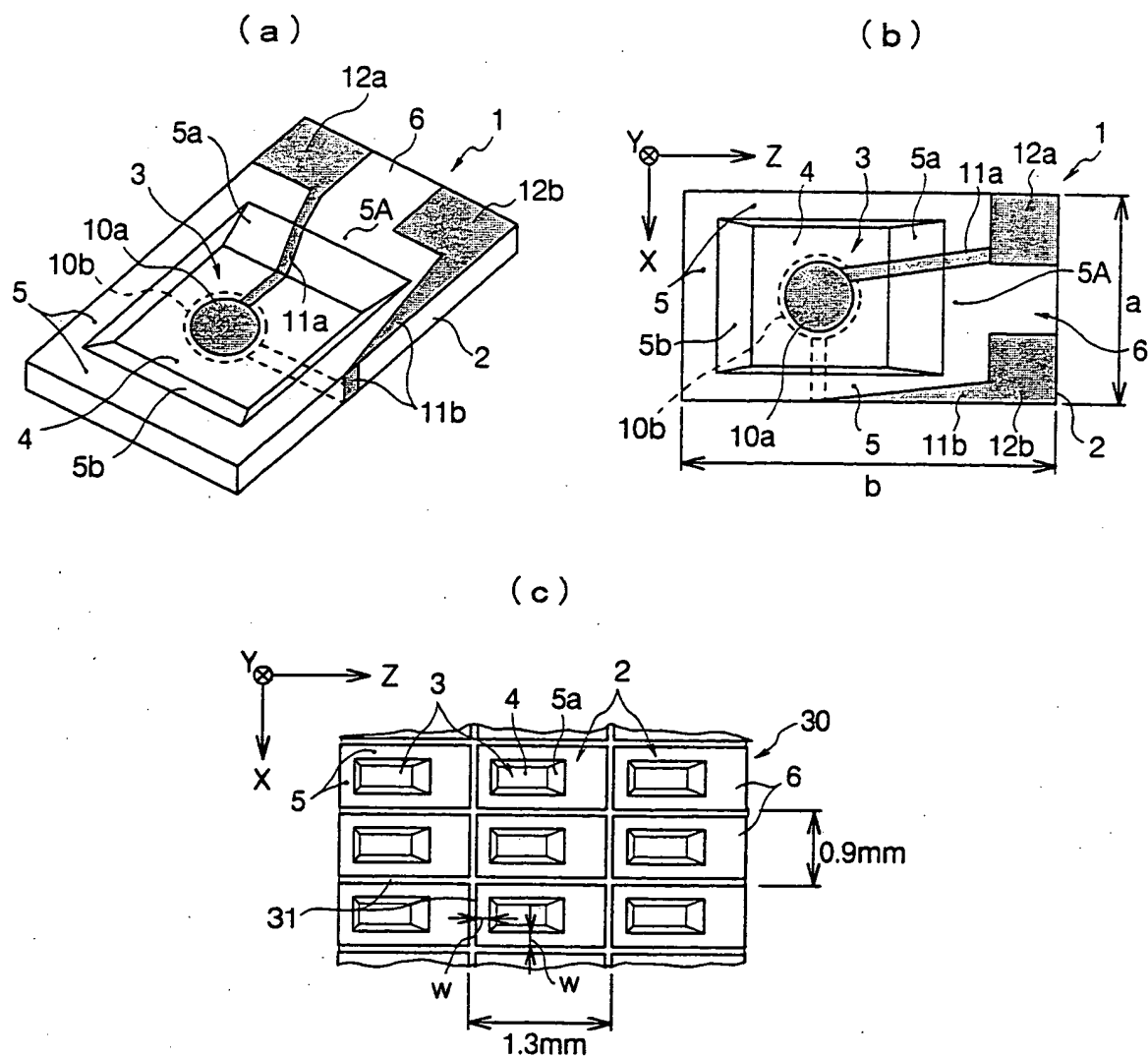


図 2

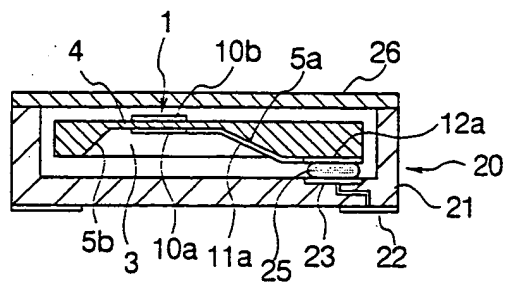


図 3

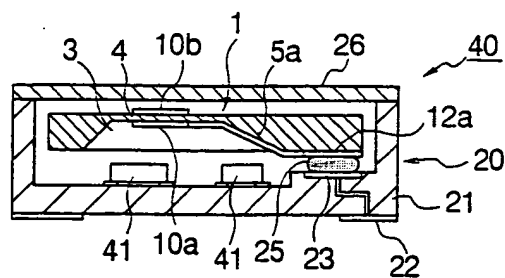


図 4

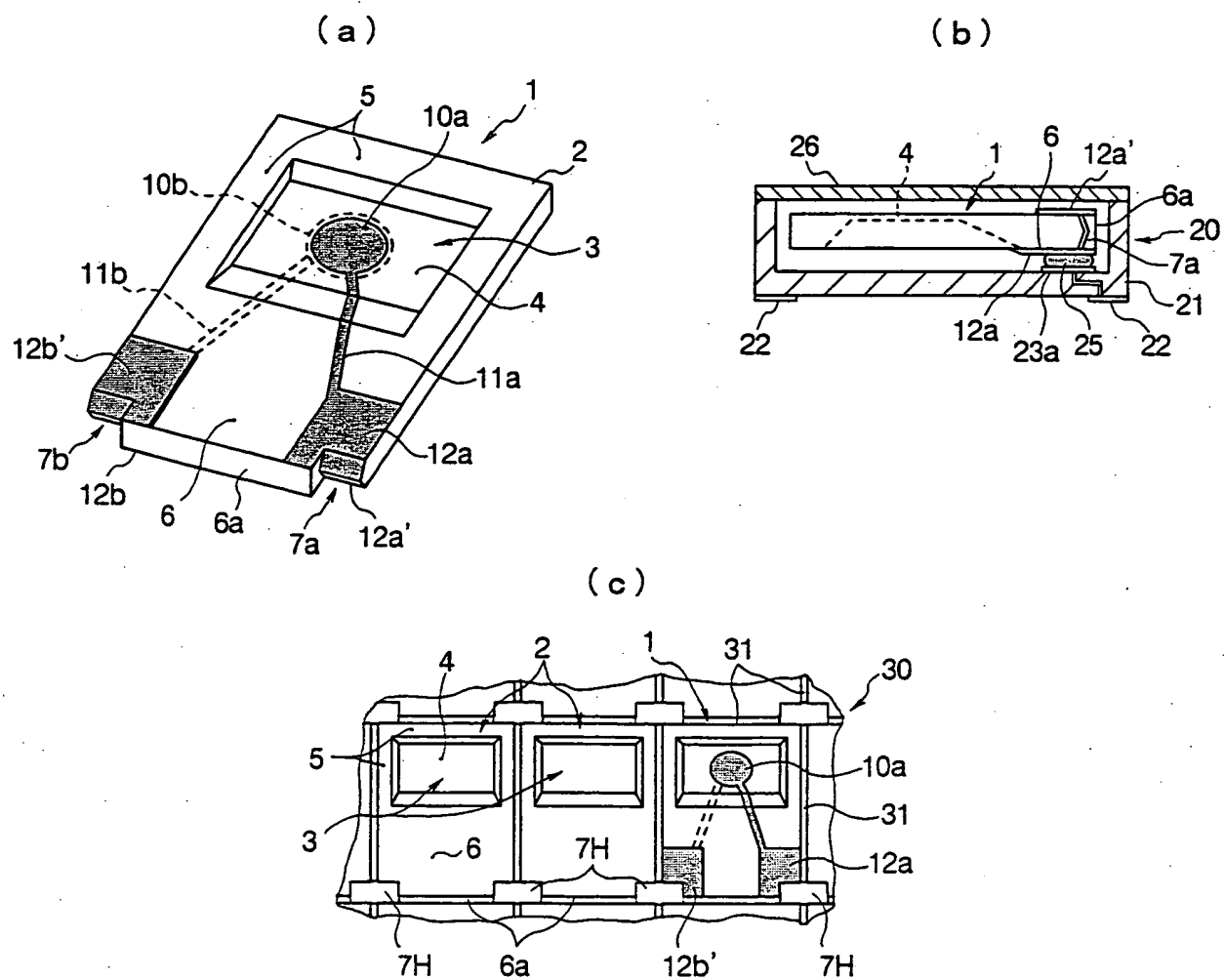


図 5

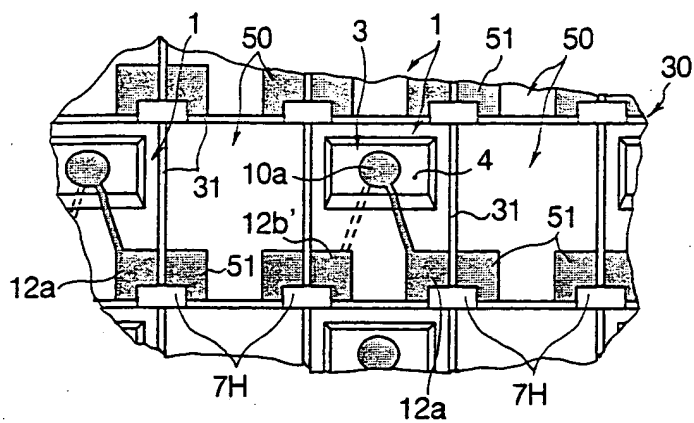
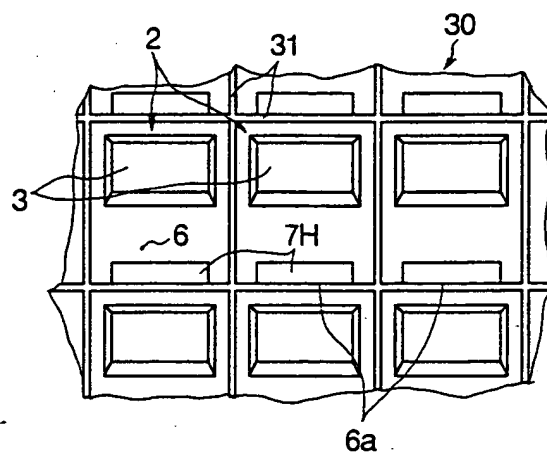


図 6

(a)



(b)

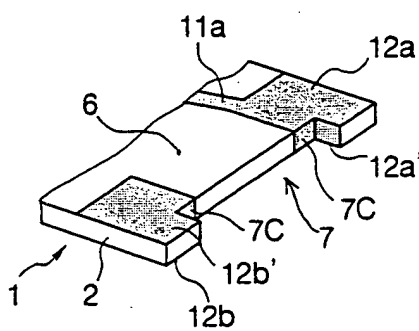


図 7

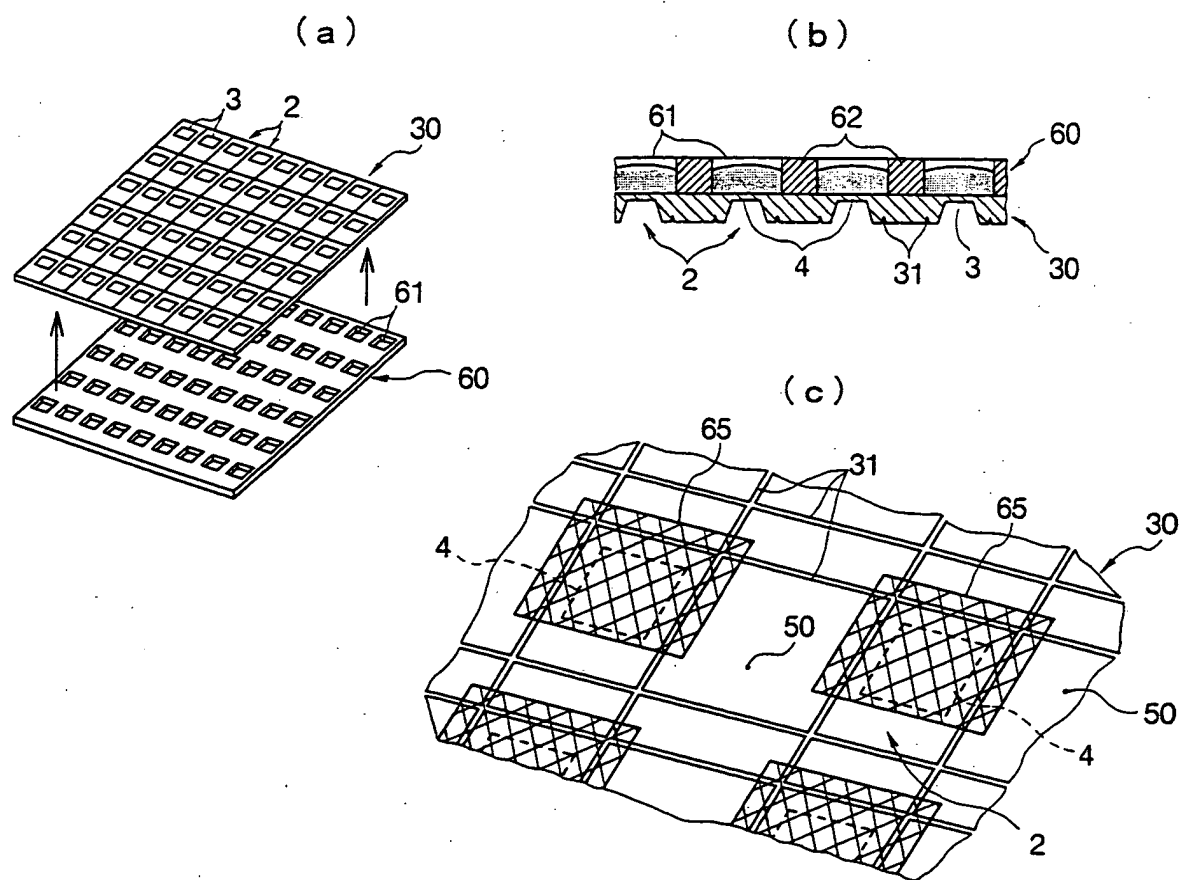


図 8

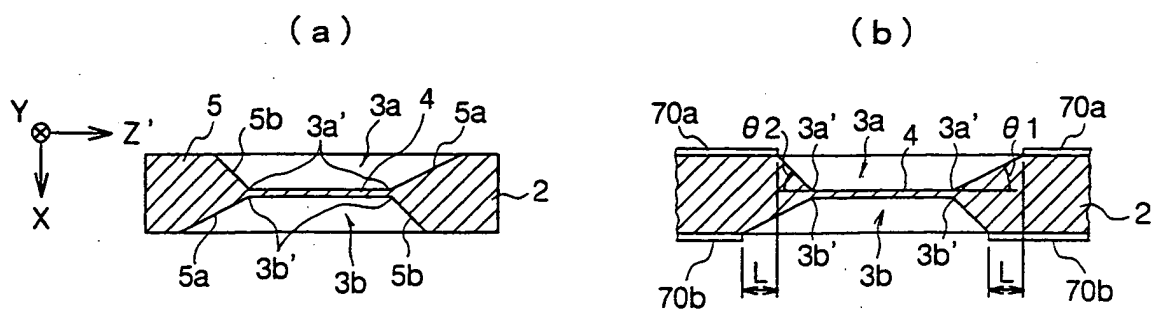
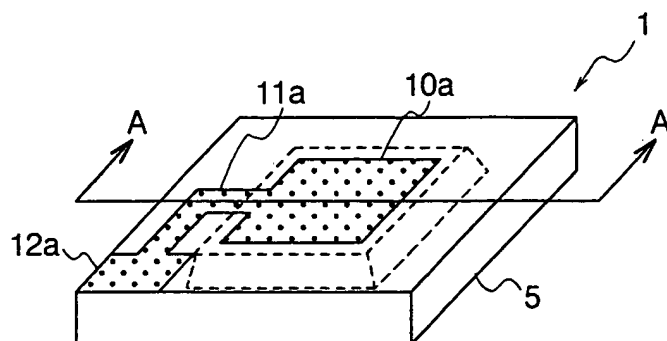


図 9

(a)



(b)

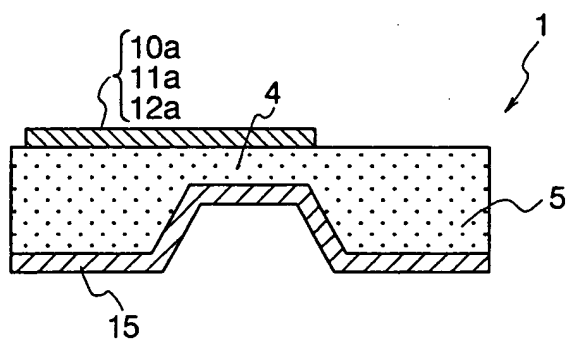


図10

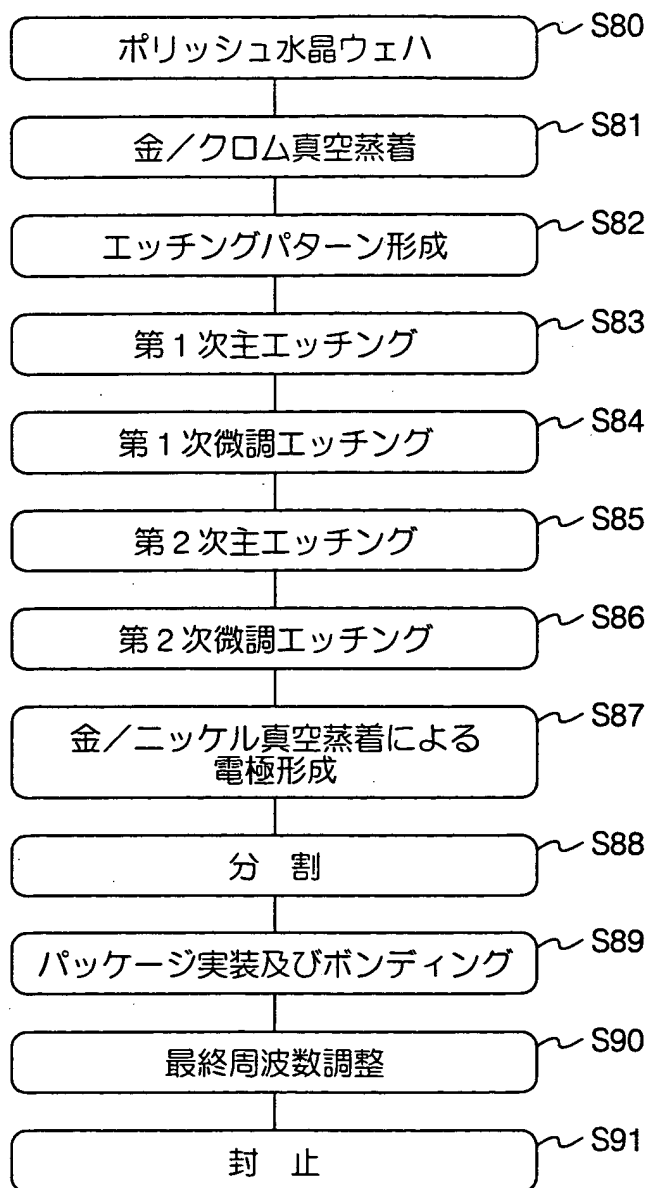
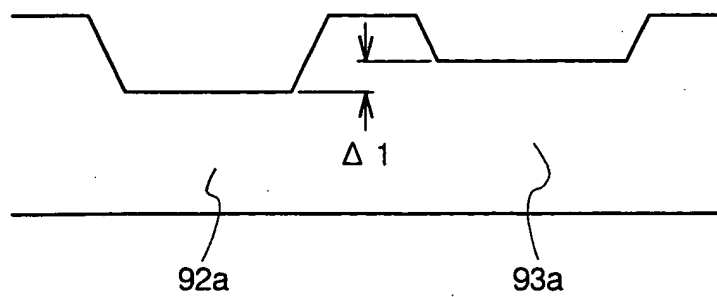
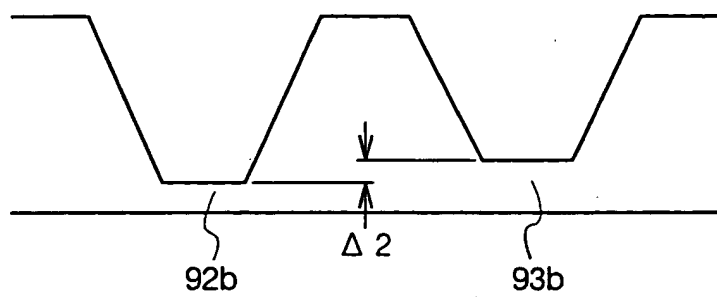


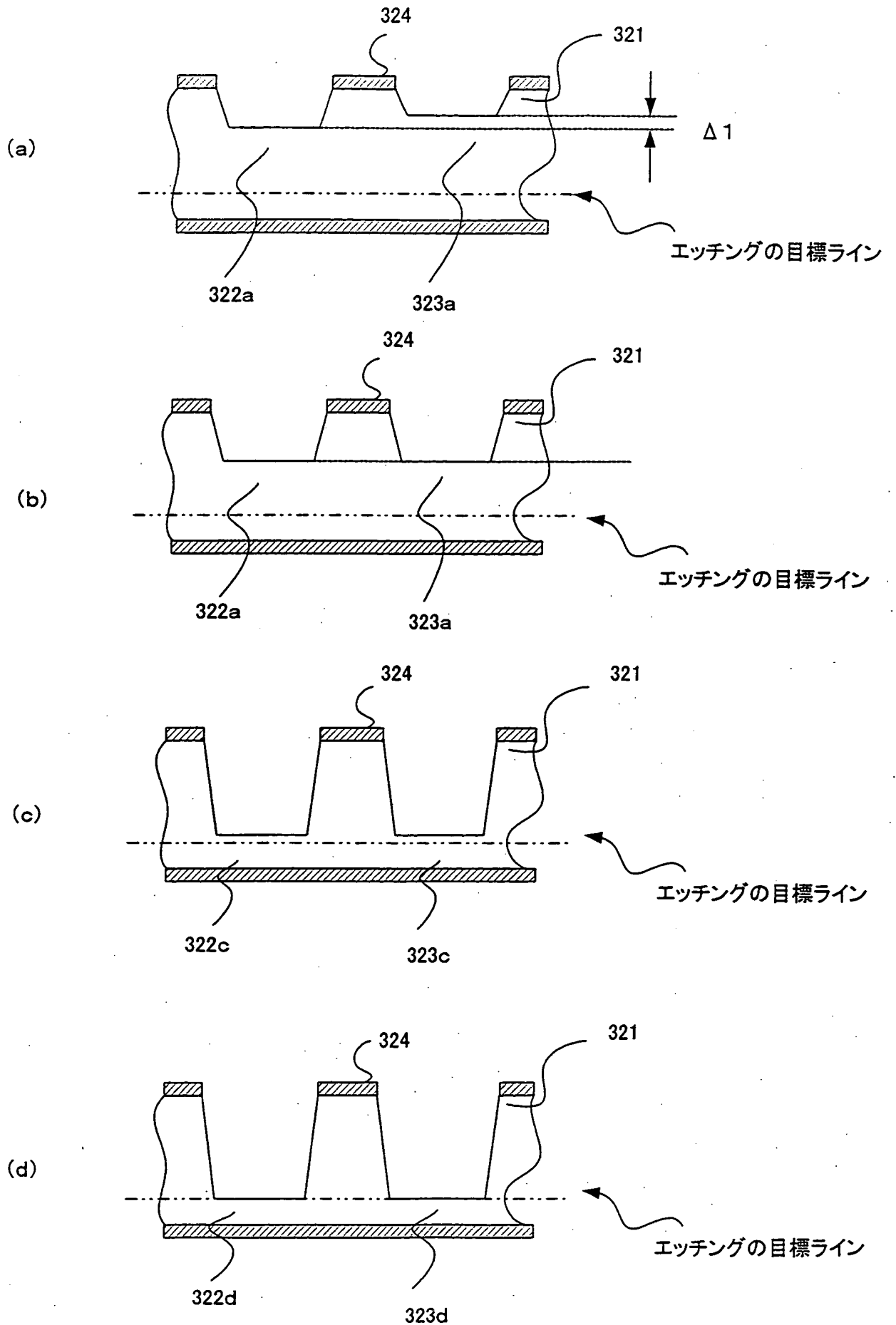
図 11

(a)



(b)







	エッチング条件		エッチング速度 [nm/秒]	調整精度 [nm/秒]
第1次主エッチング	エッチャント	NH <sub>4</sub> HF <sub>2</sub>	2.5	±6.12
	温度	85℃		
第1次微調エッチング	エッチャント	23%希釈HF	1.5	±9.3
	温度	21℃	0.75	
	エッチャント	12%希釈HF		
	温度	21℃		
第2次主エッチング	エッチャント	NH <sub>4</sub> HF <sub>2</sub>	2.5	±11.0
	温度	85℃		
第2次微調エッチング	エッチャント	23%希釈HF	1.5	
	温度	21℃	0.75	
	エッチャント	12%希釈HF		
	温度	21℃		

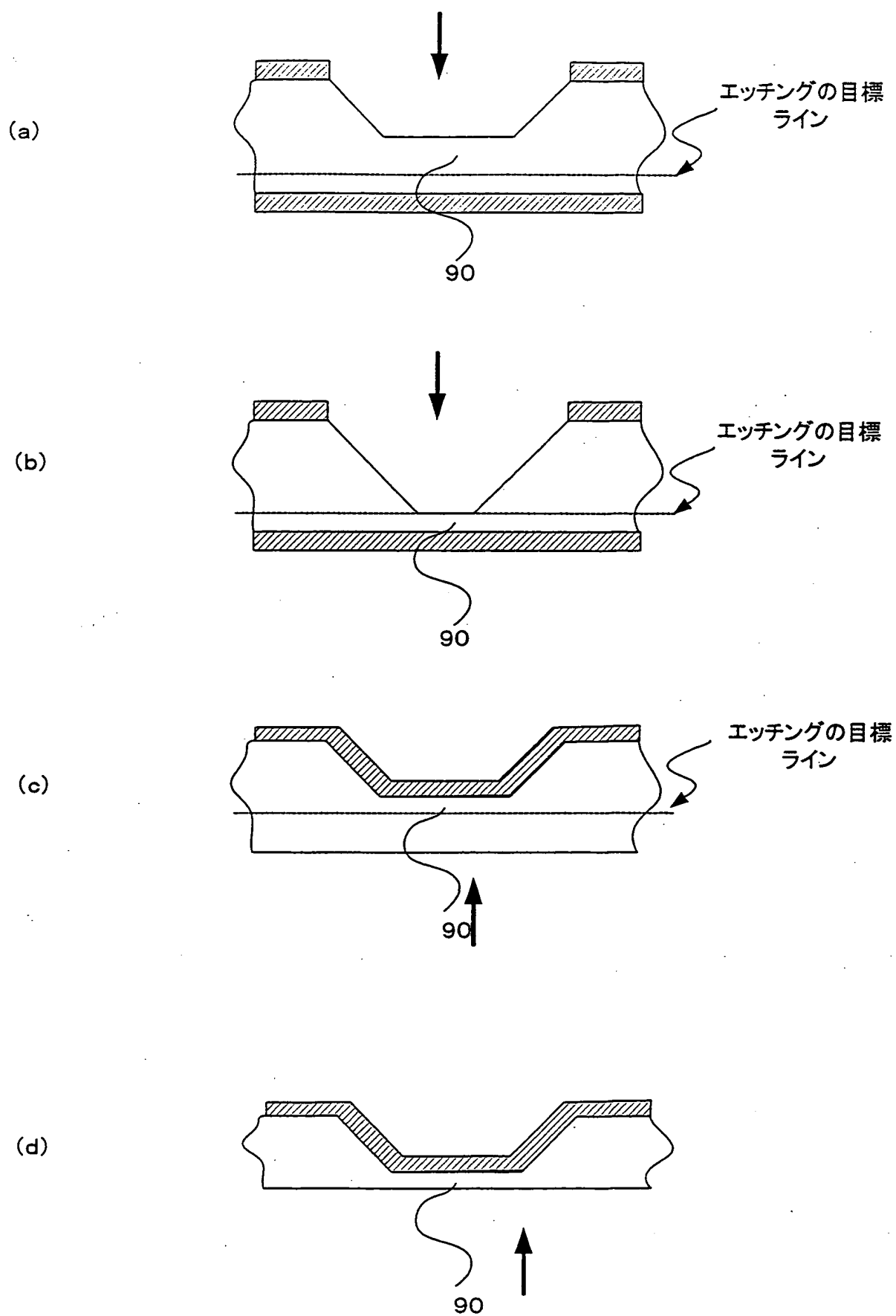




图 17

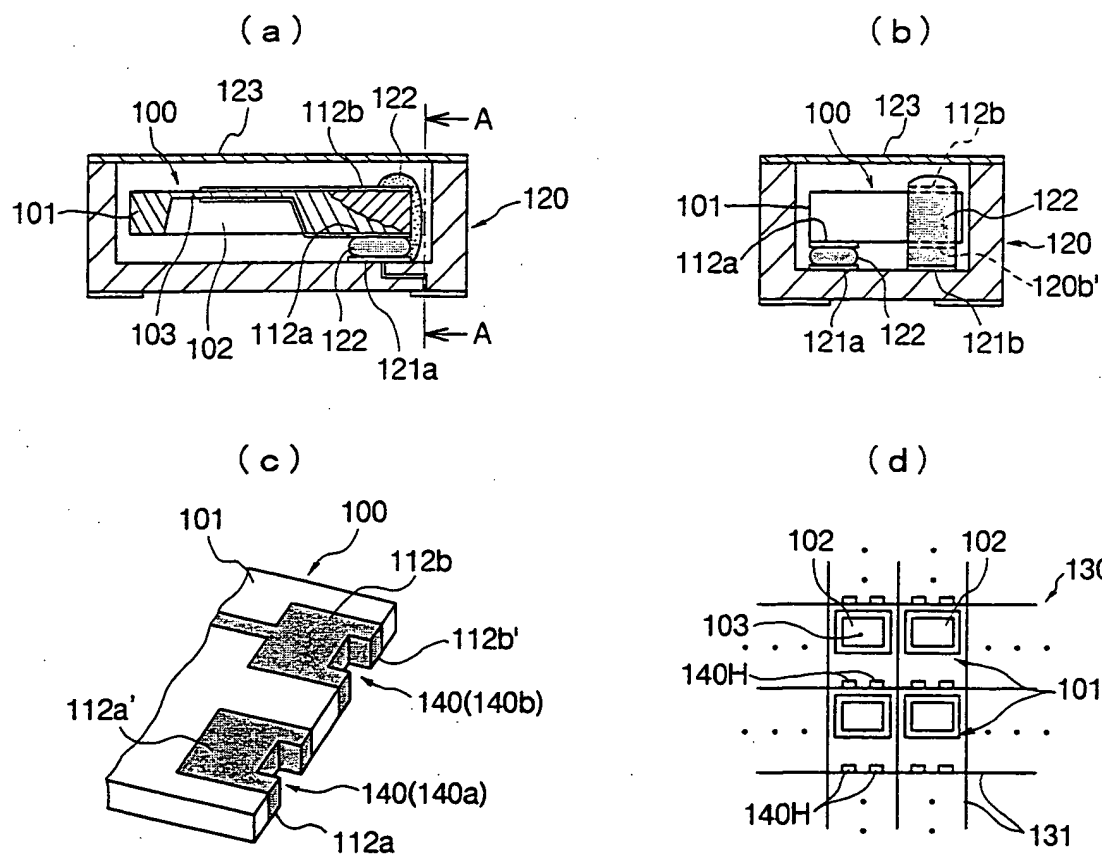


图 18

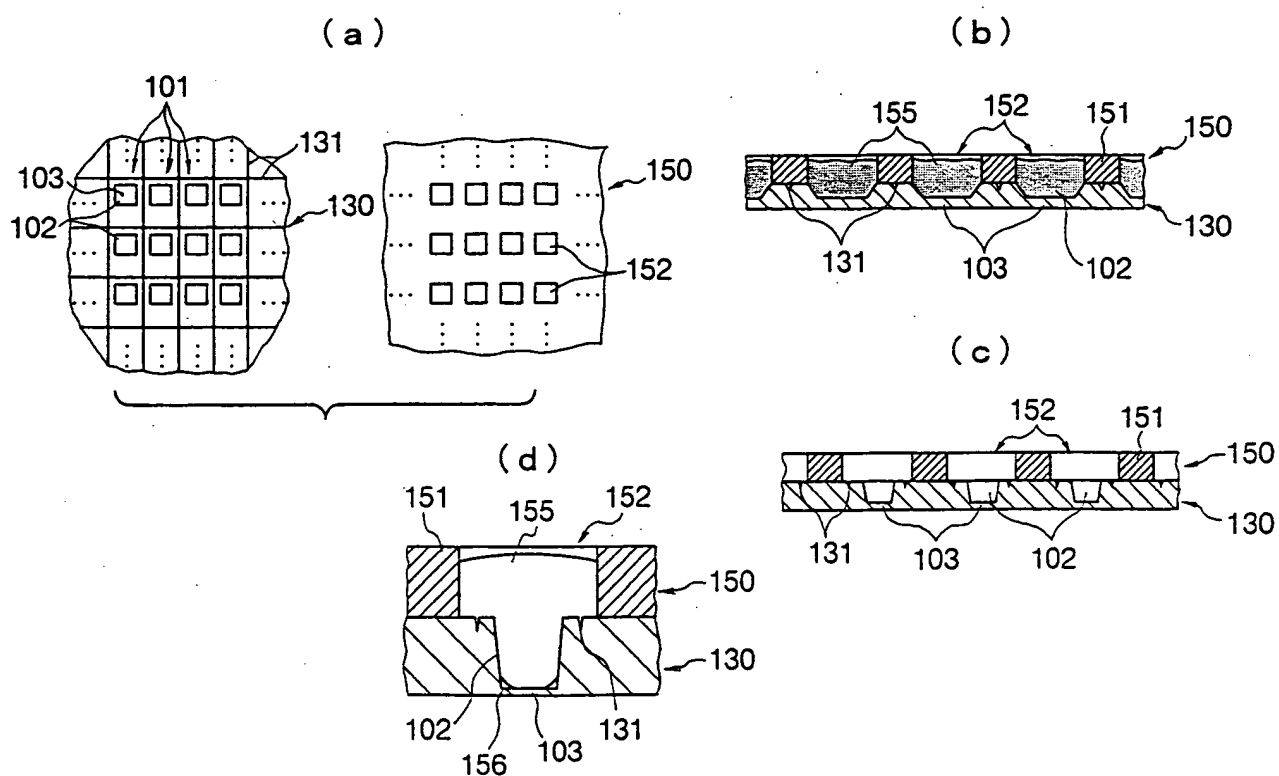


図 19

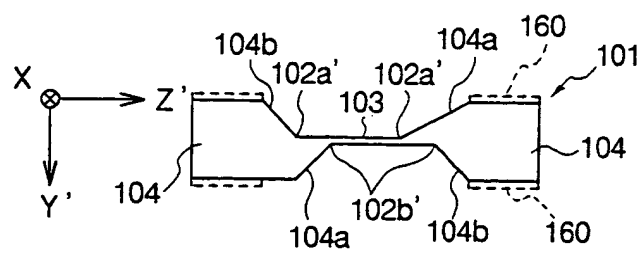


図 20

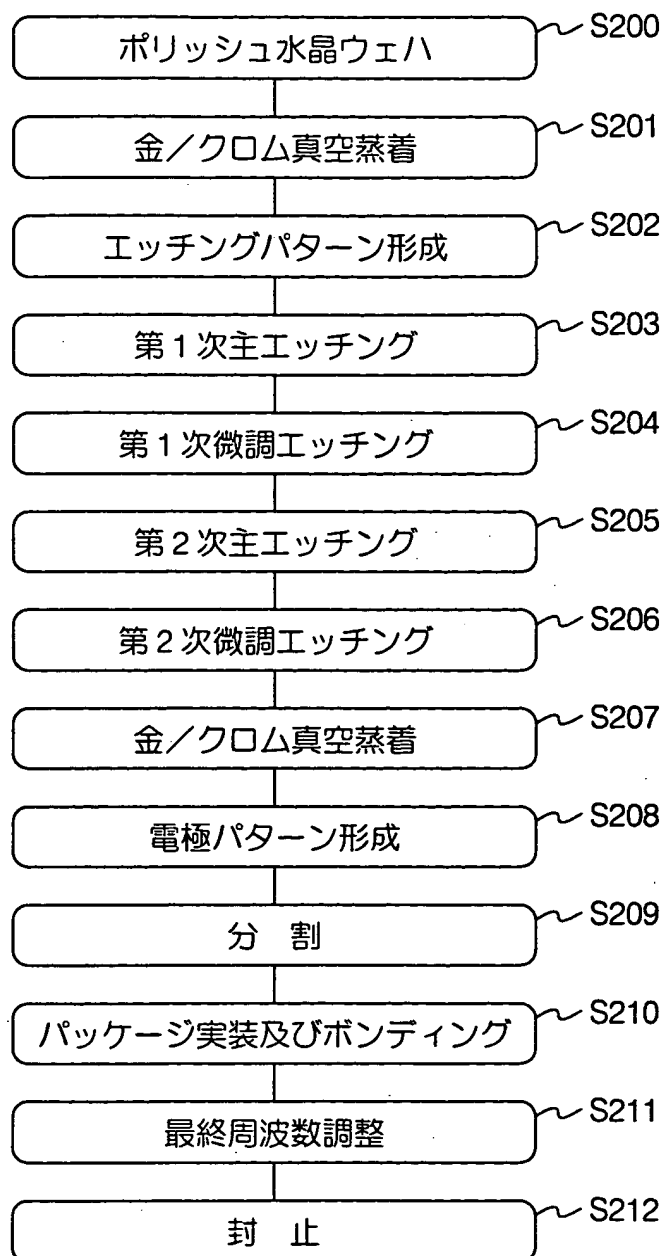
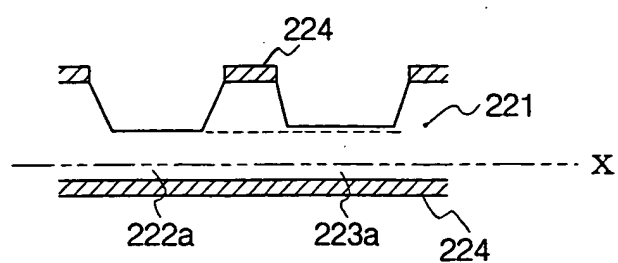
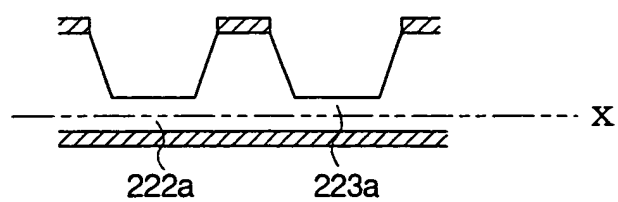


図 21

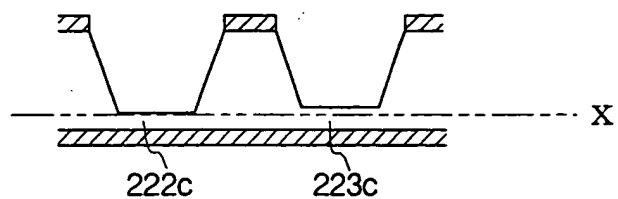
(a)



(b)



(c)



(d)

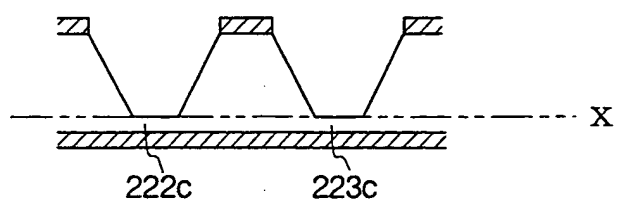


図 22

